

喙小蠹属新种记述

(鞘翅目:小蠹科)

殷蕙芬 黄复生

(中国科学院动物研究所)

除“西藏昆虫”中曾记录过一种翘角喙小蠹 *Hyorrhynchus blandfordi* Sampson 外,本文首次记述了我国的喙小蠹属 *Hyorrhynchus* Blandford。共计5种,有3个新种。5种的检索表及3新种的描述如下。模式标本保存在中国科学院动物研究所。

喙小蠹属种类检索表

1. 触角锤状部无节..... 2
触角锤状部有节..... 3
2. ♂额下侧角较短钝,略大于直角;体表茸毛有褐、黄两色,以褐色为底,黄色组成斑片,斑片分布在鞘翅基部两侧,中部和末端当中..... 黄斑喙小蠹 *H. flavopannus* 新种
♂额下侧角略小于直角,尖锐上翘;体表茸毛灰黄色,颜色均一..... 翘角喙小蠹 *H. blandfordi* Sampson
3. 触角锤状部圆形;体表光亮;鞘翅茸毛松散细长;体长小于2毫米..... 小喙小蠹 *H. niisimai* Eggers
触角锤状部长椭圆形;体表晦暗;鞘翅茸毛稠密、短小、倒伏;体长大于3毫米..... 4
4. 前胸背板前半部遍生圆小均匀的颗粒..... 卷角喙小蠹 *H. ebianensis* 新种
前胸背板前侧区生较大的鳞状瘤..... 鳞胸喙小蠹 *H. tuberopectus* 新种

1. 黄斑喙小蠹 *Hyorrhynchus flavopannus* 新种(图1)

体长3.5—4毫米,体长为体宽的2.4倍。老熟成虫体表黑褐色,密被褐色和黄色茸毛,以褐毛为底色,黄毛构成斑片,对称地分布在前胸背板和鞘翅上。触角柄节棍棒状,鞭节7节,锤状部长椭圆形,扁饼状,无节缝,遍生稠密的细短茸毛。眼分成上下两半,分别位于喙的背腹两面,眼间距离略大于半眼的直径,上半眼卵形,上阔下窄,眼面突起。♂额两侧下角短钝,略大于直角。额面有锐利而低窄的中隆线,起自口上片止于两上半眼的中部,中部以上变成光平的纵线延伸至额顶。额面平,不凹陷,有人字形条脊,起自口上片,向下延伸至口上片两侧;表面细网状,有细浅微弱、遍布额面的刻点,下半部较明显,上半部含混;额毛细短柔弱,分部在上半眼周围及眼以上的额顶部。♀额两侧下端略收狭窄,

本文于1982年7月收到。

本文在蔡邦华先生指导下进行,特此致谢。

中隆线与♂相同,低矮、狭直、锐利,止于两上半眼之间,再以上变成不突起的中线;额面在上半眼之间略平隆,无人字形条脊,刻点分布与♂相同,但较♂深陷明显,额毛疏少柔弱,分布均匀。前胸背板长小于宽,长宽比为0.7。背板基缘横直,两侧基部3/4平行,端部1/4直线收窄,前缘也横直;背板表面遍布细浅刻点,点点相连,构成粗糙而均匀的表面;背板的茸毛稠密、短小、鲜黄,紧贴板面,指向背中线,在黑褐色的底面上衬托出一片鲜黄色。鞘翅长度为两翅合宽的1.7倍,为前胸背板长度的2.9倍。小盾片盾形,较大。两翅基缘各自轻微向前弓突,边缘细窄锐利,突起不高,缘端光平无齿;鞘翅两侧前2/3平行,尾端收成尖弧形,斜面开始于尾端1/3处,均匀弓突下倾。刻点沟细窄下陷,沟底光平,沟中刻点稀疏,等距排列,点间距离大于刻点直径,沟间部宽阔平坦,刻点稠密而细浅,融汇交合,因而不见刻点,只有粗糙而均匀的表面;沟间部各有1—2列交错散布的小颗粒,在斜面上沟间部的颗粒变小,排成单列。鞘翅后面第1、2沟间都直通尾端,第3、9汇合成角,第4至第8沟间部也汇合成角,圈套在第3、9的汇合角内。沟间部上生稠密短毛,贴伏在翅面上,颜色深浅不等,深者褐色,浅者鲜黄,褐色为底,黄色为斑,黄斑分布在翅基两侧,翅中和翅端的当中;除倒伏茸毛外,沟间部颗粒后面还各有一枚略长直竖起的茸毛,规则疏匀地分散于全翅面。

本种的近缘种是翘角喙小蠹 *Hyorrhynchus blandfordi* Sampson, 两种体长相近, 触角锤状部均无节缝, 但本种♂额下侧角较短钝, 鞘翅沟间部有颗粒, 翅面上有浅色茸毛构成的黄斑, 可以与之区别。

正模♂, 配模♀, 副模3♂♂, 4♀♀, 1964。

V.12. 黄复生采自四川峨嵋山杜鹃属 *Rhododendron* sp. 植物的树干上, 海拔1100米。

2. 卷角喙小蠹 *Hyorrhynchus ebianensis* 新种(图2)

体长4毫米, 体长为体宽的2.4倍。体色黑褐, 鞘翅前半部颜色较浅, 棕褐色。触角柄节正常, 鞭节7节; 锤状部椭圆形, 极长大, 其长度为柄节长度的2倍, 共3节, 其中端节最长, 好象又分成2节, 故全锤状部形若4节。额两侧下角较短钝, 略向前方翻卷。额面低平, 两上半眼高口突起在额面当中两侧; 中隆线很低, 狭窄锐利, 起自口上片止于两眼当中; 额表面细网状, 刻点细小匀布, 极不明显; 额毛灰白色, 柔软如绒, 分布在两眼上缘以上的额周缘附近, 周缘长, 内心短, 梢端曲向额心, 眼内缘的茸毛较长, 指向额面纵中线。前胸背板长小于宽, 长宽比为0.9。背板基缘略呈双波状, 中部稍向后尖突, 背板两侧基部2/3自基向端逐渐加宽, 端部1/3弧形收窄, 前缘横直。背板表面遍布细浅稠密刻点, 在前侧区刻点间隔突成细小均匀的颗粒; 背板表面遍生柔软细毛, 大多贴伏在板面上, 指向背中线, 少数竖立, 散布于背中部。鞘翅长度为两翅合宽的1.9倍, 为背板长度的3倍。鞘翅基缘宽于前胸背板, 两侧缘在翅基的2/3长度内自前向后呈弧形加宽, 尾端收成窄尖的

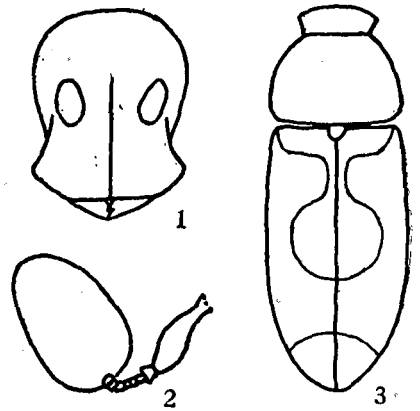


图1 黄斑喙小蠹 *Hyorrhynchus flavopannus* sp. nov.

1. 额面
2. 触角
3. 全形轮廓及黄斑分布

弧形。鞘翅基缘突起甚低,扁窄锐利;边缘上的齿若有若无,甚不明显。小盾片甚大,呈盾形,刻点沟规则,狭窄低平,沟底光亮,刻点微小细弱;沟间部甚宽阔,仅在翅基部小盾片两侧有少许小颗粒,以后显变平坦;刻点极微小,点心生小毛,稠密地贴盖着翅面。

本种的主要特征是触角锤状部长大有节,♂额下侧角略向前方翻卷,前胸背板仅有匀小的颗粒,鞘翅沟间部平坦,无明显的颗粒行列。以上特征可将本种与本属其余种类区分开来。

正模♂,1960。VI. 29。宋士美采自四川峨边木荷 *Schima superba* 树上。

3. 鳞胸喙小蠹 *Hyorrhynchus tuberopectus* 新种(图3)

体长6毫米,体宽1.65毫米,体长为体宽的2.1倍;体色深褐。触角柄节圆棒状,自基向端渐变粗阔,鞭节7节,锤状部长度为柄节长度的1.5倍,锤状部3节,节间横直清晰。眼分成上下两半,各位于喙的背腹两面,上半

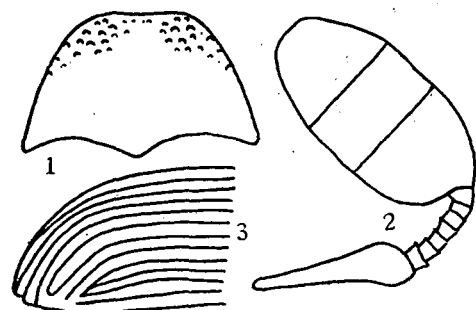


图3 鳞胸喙小蠹
Hyorrhynchus tuberopectus sp. nov.

1. 前胸背板
2. 触角
3. 鞘翅斜面

眼卵形,上阔下尖,眼面略突。♀额两侧下端略收狭窄,中隆线低平微弱,不锐利,自口上片延伸至两上半眼的中部;额面有人字形浅沟,自中隆线当中向下方延伸至口上片为止,人字形内部平隆;额面上半部较光平,两眼以下部分变粗糙,呈纵皱褶状,皱褶之间散布着疏散粗糙的刻点,点心生劲直小毛。前胸背板长小于宽,长宽比为0.65。背板基缘两侧对称前凹,呈双弧形,中央后伸成角,背板两侧基部2/3直线形,略收缩,端部1/3弧形急收,背板前缘横直,中部略向后洼陷;背板表面平坦,无背中线条;在前侧区有明显的鳞状瘤,背板底面匀细,呈网粒状;有茸毛。鞘翅长度为两翅合宽的1.8倍,为前胸背板长度的3倍。鞘翅两侧基部2/3近平行,端部1/3变窄收圆。翅基略宽于前胸背板,两翅基各自前突呈并列双弧,基缘不突起,缘端生有连续的圆钝锯齿。小盾片圆小。刻点沟浅窄规则,沟底平坦无点;沟间部宽阔微突,在翅基1/5长度内有横向隆堤,翅中部平坦,在斜面上沟间部中出现圆小颗粒。鞘翅末端第1、9沟间部突起汇合,第2、8沟间部凹陷汇合,圈套在1、9沟间部构成的角形区内,第3沟间部突起,独自中断在第2、8构成的角形区前,第4凹陷,第5突起,均向后延伸与凹陷的第8汇合,第6、7均略突起,被阻截在第8之前。鞘翅表面遍生黄色小毛,均匀稠密地贴伏在翅面上。

本种形态独特,它的特征是体型甚大,触角锤状部有节,前胸背板前侧区有粗糙的鳞

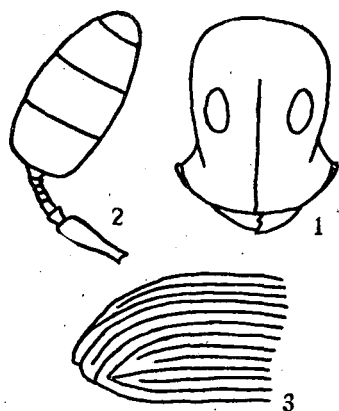


图2 卷角喙小蠹
Hyorrhynchus ebianensis sp. nov.

1. 额面
2. 触角
3. 鞘翅斜面

状瘤，鞘翅末端第3沟间部被阻截中断，不延伸至翅端。用这些特征可容易地将本种与本属其它种类鉴别开来。

正模♀，1964. IV. 24. 黄复生采自四川雷波。

NOTES ON THE CHINESE NEW SPECIES OF THE GENUS *HYORRHYNCHUS* BLANDFORD (COLEOPTERA: SCOLYTIDAE)

HUANG FU-SHEN & YIN HUI-FEN

(Institute of Zoology, Academia Sinica)

This paper records all the 5 Chinese species of the genus *Hyorrhynchus* Blandford, among which 3 are new to science. All the types are deposited in the collection of the Institute of Zoology Academia Sinica. The diagnostic characteristics of the 3 new ones are given as follows:

1. *Hyorrhynchus flavopannus* sp. nov. (fig. 1)

This species is allied to *H. blandfordi* Sampson as both are without sutures on antennal club, but the former may be distinguished by the shorter and obtuser lateral angles on the frons, by the finely tuberculated elytral interstriae and by having yellow patches on the prothorax and elytra formed by yellow hairlike vestiture.

2. *Hyorrhynchus ebianensis* sp. nov. (fig. 2)

The 4 articulated large antennal club, the rolled up lateral angles on the frons, the fine asperities on the prothorax and the plain elytral interstriae may serve to distinguish the species from other representatives of the genus.

3. *Hyorrhynchus tuberopectus* sp. nov. (fig. 3)

This unique species may be easily distinguished by the large body size, by the 3 articulated antennal club, by having coarse asperities in the anterolateral areas on the prothorax and by the interstriae 3 ending abruptly before elytral apex.